

# ثالثة ثانوى

حلولها

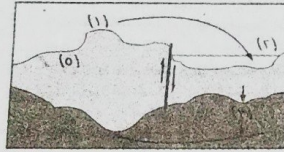
« .. اليوم المفتوح .. وبنك أسئلة مطابق لآخر مواصفات عرض مثالى أعده خبير ومتخصص فى وضع الامتحانات وصناعة الأوائل »



محمد البتاجي

- ٢٠ بسبب حدوث كسر فيها  
٢١ بسبب حدوث تشققات فيها مثل الفوالق  
٢٢ بسبب حدوث طيات بها  
48. إعتقادا على الرسم السابق نوع التركيب التكتونى الحادث فى المناطق المحصورة بين مناطق الترسيب والتفتيت  
١ خالف دسر  
٢ خالف دسر  
٣ خالف دسر  
49. إعتقادا على الرسم السابق الضغط أكبر ما يمكن أسفل المنطقة رقم  
1 2  
3 4  
50. إعتقادا على الرسم السابق تحدث الترسيب فى المنطقه رقم  
1 2  
3 4  
5

الشكل المقابل يمثل توازن القشرة الارضية . أجب عن الاسئلة التالية من 41 الى 50



41. وضح ما يشير اليه البيان رقم 5  
١ صدور خفيفة الوزن  
٢ صدور غنية بالسيليكا  
٣ صدور حامضية  
٤ جميع ما سبق صحيح  
42. إعتقادا على الرسم السابق اذكر العناصر الداخلة فى تركيب المنطقة رقم (4)  
١ صوديوم وبوتاسيوم  
٢ صوديوم وكالسيوم  
٣ حديد وكالسيوم وماغنسيوم  
٤ صوديوم وحديد  
43. إعتقادا على الرسم السابق اذكر المعادن الداخلة فى تركيب المنطقة رقم (4)  
١ فلسبار وميكا وكوارتز  
٢ أوليفين وبيروكسين  
٣ فلسبار وأوليفين  
٤ بلاجيوكليس وأرتوكليس

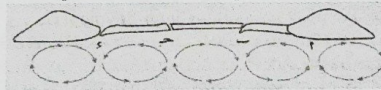
44. إعتقادا على الرسم السابق اذكر العناصر الداخلة فى تركيب المنطقة رقم (3)  
١ صوديوم وبوتاسيوم  
٢ صوديوم وكالسيوم  
٣ حديد وكالسيوم وماغنسيوم  
٤ صوديوم وحديد  
45. إعتقادا على الرسم السابق اذكر المعادن الداخلة فى

25. ما نوع الفوالق الموجودة بالرسم

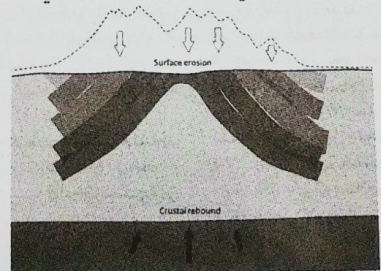
- ١ ممكوسة  
٢ زحفية  
٣ عادي واحد  
٤ أكثر من مالف عادي تم اتحادهما معا لتكون مالف خفسى

26. مل هذا الفالق من النوع

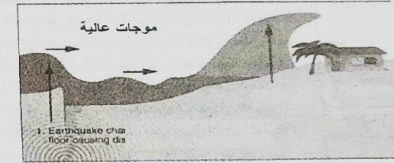
- ١ البسيط  
٢ الممعد  
٣ بسيط وممعد  
٤ لا توجد إجابة صحيحة  
من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 27 الى 28



27. ما الذى تتوقع حدوثه للمنطقة (أ) بعد فترة زمنية طويلة ؟  
١ يتكون حيد وسط المحيط  
٢ يتفتت اللوح القاري ويتكون لوح محيطي جديد  
٣ يتفتت اللوح المحيطي ويتكون لوح محيطي جديد  
٤ الاجابتين الاولى والثانية  
28. ما النتيجة المترتبة على الحركة فى النقطة (ب)  
١ يتكون حيد وسط المحيط  
٢ يتفتت اللوح القاري ويتكون لوح محيطي جديد  
٣ يتفتت اللوح المحيطي ويتكون لوح محيطي جديد  
٤ تتكون أعوار ويندس أحد اللوحين تحت الآخر  
من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 29 الى 31

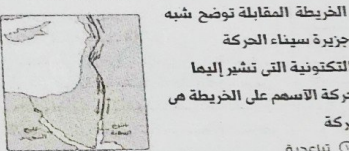


أنظر الشكل وأجب :



15. الشكل أمامك يعبر عن زلزال.....

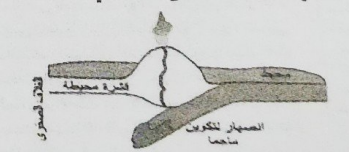
- ١ بلونوني  
٢ تسونامى  
٣ بركاني  
٤ ناتج من شد



16. الخريطة المقابلة توضح شبه جزيرة سيناء الحركة التكتونية التى تشير إليها حركة الاسم على الخريطة فى حركة

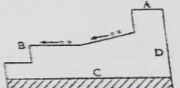
- ١ تباعدية  
٢ انزلاقية  
٣ تقاربية  
٤ تصادمية

الشكل التالي يوضح حركة الاالواح التكتونية فى منطقة ما



17. ما نوع الحركة الموضحة بالشكل؟ وما نوع الصخر المتكون  
١ تباعديه وينتج عنها صدور بازالتية  
٢ تقاربية وينتج عنها صدور البازلتية  
٣ تباعديه وينتج عنها صدور البازلتية  
٤ تقاربية وينتج عنها صدور بازالتية  
18. أى الرسومات التالية تعبر عن العمر الجيولوجي لصخور فى قاع المحيط  
١ تباعديه وينتج عنها صدور بازالتية  
٢ تقاربية وينتج عنها صدور البازلتية  
٣ تباعديه وينتج عنها صدور البازلتية  
٤ تقاربية وينتج عنها صدور بازالتية

فى هذا الشكل الذى يمثل مراحل نهر النيل إذا كان (A) يمثل مرتفعات الحبشة و (B) يمثل دلتا النيل و (C) يمثل الصحارة أعلى الوشاح . ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة (4:1)



تؤثر عوامل التعرية بشدة فى المنطقة

- ١ A  
٢ B  
٣ C  
٤ D

داد الضغط على قاع المنطقة (B) لترسيب

- ١ 10م من رمل وغرين وصلصال  
٢ 100 مليون طن رمل وغرين وصلصال  
٣ 100 طن رمل وغرين وصلصال  
٤ 5 ملايين طن رمل وغرين وصلصال

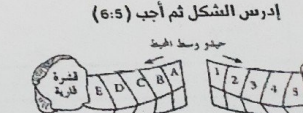
الصحارة (C) من

- ١ من أسفل B إلى A  
٢ من D إلى A  
٣ من D إلى A  
٤ من A إلى D

الصحارة فى هذا الشكل

- ١ لصهارة خفيفة قليلة الكثافة  
٢ الضغط فى مناطق الترسيب  
٣ الضغط فى مناطق التفتيت  
٤ الضغط فى مناطق الترسيب وتنفص فى مناطق

إدرس الشكل ثم أجب (5:6)



تكون فيها رواسب قاع المحيط أكثر سمكا

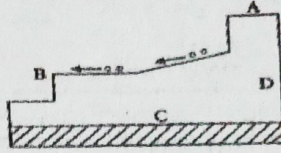
- ١ 5-E  
٢ 2-B  
٣ 3-D  
٤ 4-A

لثة المغناطيسية فى

- ١ 5-E  
٢ 2-B  
٣ 3-D  
٤ 4-A



في هذا الشكل الذي يمثل مراحل نهر النيل إذا كان (A) يمثل مرتفعات الحبشة و (B) يمثل دلتا النيل و (C) يمثل الصحارة أعلى الوشاح . ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة (4:1)



1. تؤثر عوامل التعرية بشدة في المنطقة .....

- Ⓐ ①  
Ⓑ ②  
Ⓒ ③  
Ⓓ ④

2. يزداد الضغط على قاع المنطقة (B) لترسيب .....

- Ⓐ ① 10 أطنان رمل وغرين وصلصال  
Ⓑ ② 100 مليون طن رمل وغرين وصلصال  
Ⓒ ③ 100 طن رمل وغرين وصلصال  
Ⓓ ④ 5 ملايين طن رمل وغرين وصلصال

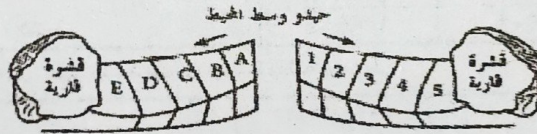
3. تتحرك الصحارة (C) من ..... إلى .....

- Ⓐ ① من D إلى أسفل B  
Ⓑ ② من A إلى D  
Ⓒ ③ من أسفل B إلى D  
Ⓓ ④ من D إلى A

4. تناسب الصحارة في هذا الشكل .....

- Ⓐ ① لأن الصحارة خفيفة قليلة الكثافة  
Ⓑ ② ارتفاع الضغط في مناطق الترسيب  
Ⓒ ③ لنقص الضغط في مناطق التفتيت  
Ⓓ ④ لإرتفاع الضغط في مناطق الترسيب ونقص في مناطق التفتيت

إدرس الشكل ثم أجب (6:5)



5. المنطقة التي تكون فيها رواسب قاع المحيط أكثر سمكا

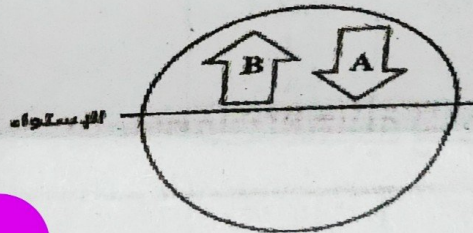
هي .....

- Ⓐ ① 1-A  
Ⓑ ② 3-C  
Ⓒ ③ 5-E  
Ⓓ ④ 2-B

6. تتشابه الأشرطة المغناطيسية في .....

- Ⓐ ① 1gB  
Ⓑ ② 4gD  
Ⓒ ③ 3gD  
Ⓓ ④ 5gD

ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة (9:7)



7. صاحب العملية (A) كل ذلك ما عدا .....

- Ⓐ ① ترحل الغطاء الجليدي جنوبا  
Ⓑ ② بيئة شديدة الجفاف  
Ⓒ ③ انخفاض مستوى سطح البحر  
Ⓓ ④ أمطار غزيرة

8. صاحب العملية (B) كل ذلك ما عدا

- Ⓐ ① إرتفاع منسوب سطح البحر  
Ⓑ ② جفاف شديد للبيئة  
Ⓒ ③ انخفاض منسوب سطح البحر  
Ⓓ ④ موت وتحلل العديد من الكائنات

9. الدورة الجليدية هي .....

- Ⓐ ① مجموع العمليتين (B) ثم (A)

7. صاحب العملية (A) كل ذلك ما عدا .....

- ① ترحل الفطاء الجليدي جنوبا
- ② بيئة شديدة الجفاف
- ③ إنخفاض مستوى سطح البحر
- ④ أمطار غزيرة

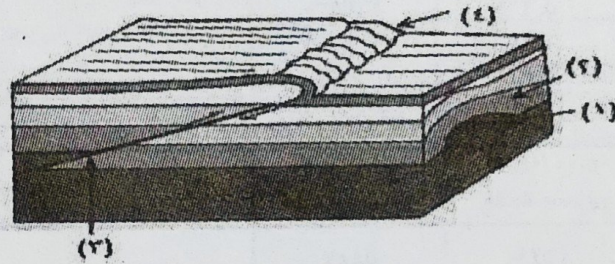
8. صاحب العملية (B) كل ذلك ما عدا

- ① ارتفاع منسوب سطح البحر
- ② جفاف شديد للبيئة
- ③ انخفاض منسوب سطح البحر
- ④ موت وتحلل العديد من الكائنات

9. الدورة الجليدية هي .....

- ① مجموع العمليتين (B) ثم (A)
- ② العملية (A) وحدها
- ③ مجموع العمليتين (A) ثم (B)
- ④ العملية (B) وحدها

إدرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة (10:13)



10. أولا: يتكون ..... يسبب تأثير التركيب (1) على الصخور

الملامسة له من أسفل

- ① جرانيت
- ② رخام
- ③ كوماتيت
- ④ بازلت

11. ثانيا: التركيب الجيولوجي المتوقع ظهوره بسبب تكون

الشكل (1)

- ① طية مقعرة
- ② طية محدبة
- ③ فالف عادي
- ④ فالف معكوس

12. ثالثا: نوع الحركة الأرضية المقابلة نتيجة التركيب

الجيولوجي في رقم (3)

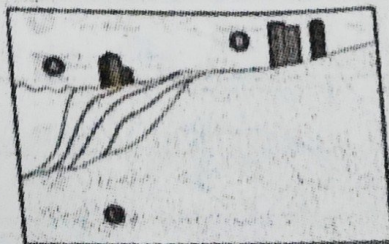
- ① بالية للقارات
- ② بالية للجبال
- ③ إنزلاقية
- ④ تضاحنية

13. رابعا: نوع القوى المسببة للتركيب (3)

- ① شد
- ② ضغط
- ③ مغناطيسية
- ④ جميع ما سبق

14. في الشكل المقابل: إذا علمت أن (C) هي مركز الزلازل: فإن

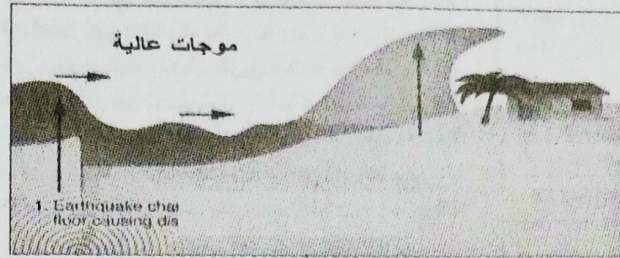
المدينة (A) مقارنة بالمدينة (B) في شدة الزلازل وقدره.



- ① لها نفس الشدة وأقل في القدر
- ② لها نفس القدر وأكبر في الشدة
- ③ أقل في القدر والشدة
- ④ لها نفس القدر والشدة



أنظر الشكل وأجب :



15. الشكل أمامك يعبر عن زلزال .....

- ① بلوتوني  
② تسونامي  
③ بركاني  
④ ناتج من شد

16. الخريطة المقابلة توضح شبه

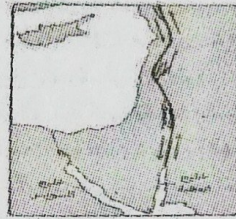
جزيرة سيناء الحركة

التكتونية التي تشير إليها

حركة الأسهم على الخريطة هي

حركة

- ① تباعدية  
② انزلاقية  
③ تقاربية  
④ تصادمية



الشكل التالي يوضح حركة الألواح التكتونية في منطقة ما

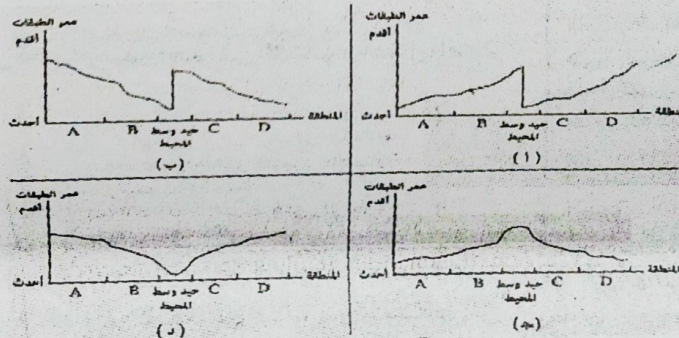


ما نوع الحركة الموضحة بالشكل ؟ وما نوع الصخر المتكون

- ① تباعديه وينتج عنها صخور بازلتية  
② تقاربيه وينتج عنها صخور انديزيتيه  
③ تباعديه وينتج عنها صخور انديزيتيه  
④ تقاربيه وينتج عنها صخور بازلتية

18. أي الرسومات التالية تعبر عن العمر الجيولوجي لصخور في

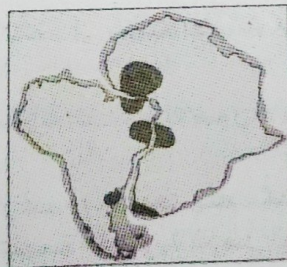
قاع المحيط



- ① (أ)  
② (ب)  
③ (ج)  
④ (د)

19. ما إسم هذه النظرية

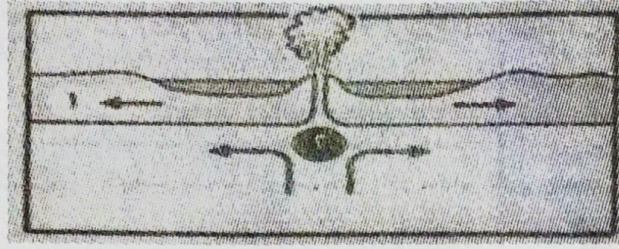
- ① الإنزلاق القاري  
② التوازن الأيزواستاتيكي  
③ الألواح التكتونية  
④ الإرتقاء النسبي



إدرس الشكل ثم أجب من 20 الي 22

20. ما نوع الحركة التكتونية





- ① تباعديه.
- ② تقاربية
- ③ تطاحنية
- ④ الزلاقية

21. ما لقوي المسببه لها

- ① ضغط
- ② قص
- ③ شد
- ④ شد وضغط

22. ما النتائج المترتبة علي تلك الحركة

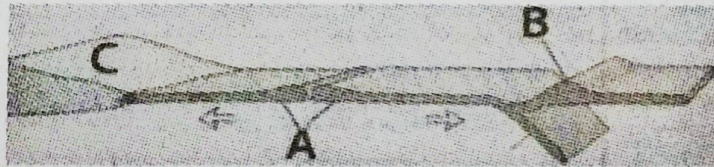
- ① تكوين جبال
- ② تكوين اقواس جزر بركانية
- ③ تكوين بحار ومحيطات
- ④ تكوين صدوع طولية كبيرة

23. لديك قطاعتين احدهما اخذت من جبل والاخري من قاع

المحيط وتم وضع القطعتين في حوض به ماء هل تستقر القطعتين في قاع الحوض أم إحدهما .ولماذا؟ ( علما بان كثافة الماء = 1 جرام /سم<sup>3</sup>)

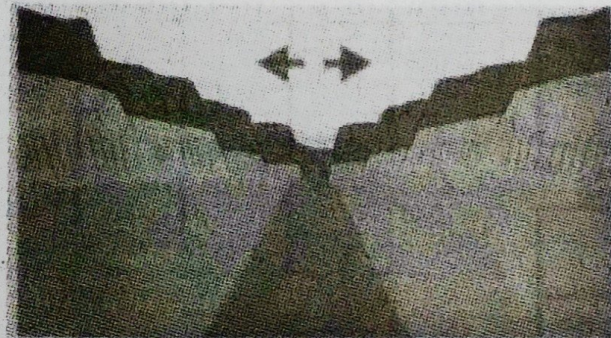
- ① تستقر القطعتين في قاع الحوض لأن كثافة كلا منهما أكبر من 1 جم / سم<sup>3</sup>
- ② تستقر القطعة المأخوذة من قاع المحيط فقط في قاع الحوض بينما القطعة الثانية تطفو
- ③ تستقر القطعة المأخوذة من الجبل فقط في قاع الحوض بينما القطعة الثانية تطفو
- ④ تطفو القطعتان فوق سطح الماء

24. كم عدد الالواح التكتونية مع ذكر نوع كلا منها



- ① 3 ألواح تكتونية عبارة عن لوحين محيطيين و لوح محيطي قاري
- ② 4 ألواح عبارة عن لوحين محيطيين ولوحين قاريين
- ③ 3 ألواح عبارة عن لوح محيطي ولوحين محيطي قاري
- ④ 4 ألواح منهم 3 محيطي وواحد قاري

يمثل الشكل المقابل أحد أنواع الحركات التكتونية :





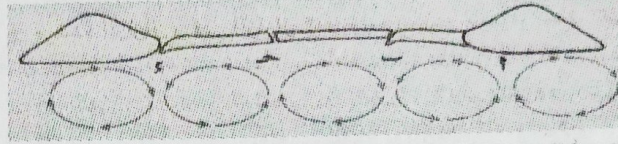
25. ما نوع الفوالق الموجودة بالرسم

- ① معكوسة
- ② زحفية
- ③ عادي واحد
- ④ أكثر من فالق عادي تم اتحادهما معا لتكون فالق خسفي

26. هل هذا الفالق من النوع

- ① البسيط
- ② المعقد
- ③ بسيط ومعقد
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 27 الي 28



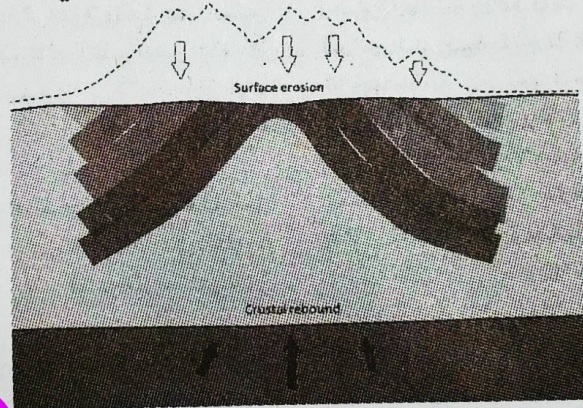
27. ما الذي تتوقع حدوثه للمنطقة ( أ ) بعد فتره زمنيه طويله ؟

- ① يتكون حيد وسط المحيط
- ② يتفتق اللوح القاري ويتكون لوح محيطي جديد .
- ③ يتفتق اللوح المحيطي ويتكون لوح محيطي جديد .
- ④ الاجابتين الاولى والثانية

28. ما النتيجة المترتبة علي الحركة في النقطة ( ب )

- ① يتكون حيد وسط المحيط
- ② يتفتق اللوح القاري ويتكون لوح محيطي جديد .
- ③ يتفتق اللوح المحيطي ويتكون لوح محيطي جديد
- ④ تتكون اغوار ويندس احد اللوحين تحت الآخر

من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 29 الي 31



29. تمثل هذه الظاهرة

- ① نظرية فينجر
- ② الألواح التكتونية
- ③ الترسيب
- ④ التوازن الأيزوستاتيكي

30. الخطوط المتقطعة في الشكل الذي أمامك تعبر عن ....

- ① الترسيب
- ② التفطيت
- ③ التحجر
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

31. الأسهم التي في الأسفل تدل على .....

- ① ارتفاع جذور الجبال لأعلى لتعويض ما تم نقله
- ② إنخفاض جذور الجبال لأسفل لتعويض ما تم نقله
- ③ تفتيت جذور الجبل
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 32 الي 36





30. الخطوط المتقطعة في الشكل الذي أمامك تعبر عن ....

① الترسيب

② التفطيت

③ التجحر

④ لا توجد إجابة صحيحة

31. الأسهم التي في الأسفل تدل على .....

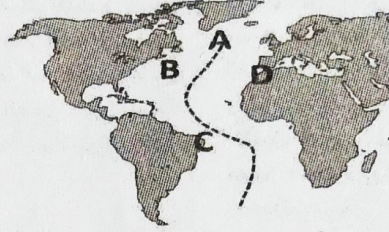
① ارتفاع جذور الجبال لأعلى لتعويض ما تم نقله

② انخفاض جذور الجبال لأسفل لتعويض ما تم نقله

③ تفتيت جذور الجبال

④ لا توجد إجابة صحيحة

من الشكل التالي أجب عن الأسئلة من 32 الي 36



32. من الرسم الذي أمامك اذا كانت هذه الصخور تمثل مكان

عينات أخذت منها فما هو أقدم صخر في العمر علما بان هذا

الخط يمثل حيد وسط المحيط

B ⑤

A ①

D ③

C ②

33. من السؤال السابق ما هو أحدث صخر في العمر

B ⑤

A ①

D ③

C ②

34. الأقطاب المغناطيسية والأعمار على جانبي حيد وسط

المحيط تكون ..... في الأقطاب والأعمار على الترتيب

⑤ متشابهة - متشابهة

① متشابهة - مختلفة

④ مختلفة - مختلفة

② مختلفة - متشابهة

35. من الصخر الأكثر برودة

C ⑤

A ①

D ③

B ②

36. من الصخر الأكثر سمك

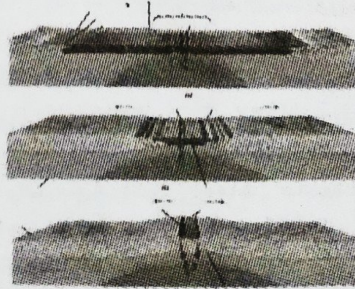
C ⑤

A ①

D ③

B ②

إدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة من 37 الي 40



37. ما نوع تلك الحركة التكتونية

⑤ إرلاقيه

① تفاربيه

④ جميع ماسبق

② تباعدية

38. إعتادا على الرسم السابق ما نوع الفوالق الناتجة

⑤ فالف دسر

① فالف عادي

④ جميع ما سبق

② فالف معكوس

39. إعتادا على الرسم السابق ما نوع الفالق الناتج من

إشتراك الفوالق العادية في تلك الرسم

⑤ فالف دسر

① فالف خسفي

④ جميع ما سبق

② فالف بارز

40. إعتادا على الرسم السابق ما نوع تلك الحركة

① بلاءة

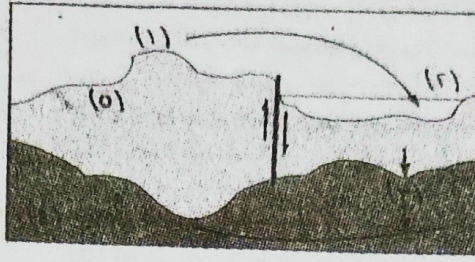
② أحيانا هدامة وأحيانا بلاءة

⑤ هدامة

④ جميع ما سبق



الشكل المقابل يمثل توازن القشرة الارضية . أجب عن الاسئلة التالية من 41 الي 50



41. وضح ما يشير اليه البيان رقم 5

- Ⓐ. صخور خفيفة الوزن  
Ⓑ. صخور حامضية  
Ⓒ. صخور غنية بالسيليكا  
Ⓓ. جميع ما سبق صحيح

42. إعتمادا على الرسم السابق اذكر العناصر الداخلة في

تركيب المنطقة رقم (4)

- Ⓐ. صوديوم وبوتاسيوم  
Ⓑ. صوديوم وكالسيوم  
Ⓒ. حديد وكالسيوم وماغنسيوم  
Ⓓ. صوديوم وحديد

43. إعتمادا على الرسم السابق أذكر المعادن الداخلة في

تركيب المنطقة رقم (4)

- Ⓐ. فلسبار وميكا وكوارتز  
Ⓑ. أوليفين وبيروكسين  
Ⓒ. فلسبار وأوليفين  
Ⓓ. بلاجيوكليز وارثوكليز

44. إعتمادا على الرسم السابق اذكر العناصر الداخلة في

تركيب المنطقة رقم (3)

- Ⓐ. صوديوم وبوتاسيوم  
Ⓑ. صوديوم وكالسيوم  
Ⓒ. حديد وكالسيوم وماغنسيوم  
Ⓓ. صوديوم وحديد

45. إعتمادا على الرسم السابق اذكر المعادن الداخلة في

تركيب المنطقة رقم (3)

- Ⓐ. فلسبار وميكا وكوارتز  
Ⓑ. أوليفين وبيروكسين  
Ⓒ. فلسبار وأوليفين  
Ⓓ. بلاجيوكليز وارثوكليز

46. إعتمادا على الرسم السابق ما نوع الكوارث الحادثة في

المناطق المحصورة بين مناطق الترسيب والتفتيت

- Ⓐ. زلازل  
Ⓑ. براكين  
Ⓒ. حركات ارضية هابطة  
Ⓓ. حركات ارضية رافعة

47. إعتمادا على الرسم السابق تحدث كوارث في المناطق

المحصورة بين مناطق الترسيب والتفتيت لكل مما يأتي ما

عدا

- Ⓐ. لانها تعتبر مناطق ضعف





- Ⓐ بسبب حدوث كسر فيها
- Ⓑ بسبب حدوث تشققات فيها مثل الفوالق
- Ⓒ بسبب حدوث طيات بها

48. اعتماداً على الرسم السابق نوع التركيب التكتوني الحادث

في المناطق المحصورة بين مناطق الترسيب والتفتيت

- Ⓐ فالف دسر
- Ⓑ فالف عادي
- Ⓒ فاصل
- Ⓓ طيات

49. اعتماداً على الرسم السابق الضغط أكبر ما يمكن أسفل

المنطقة رقم

Ⓐ 2

Ⓑ 1

Ⓒ الإجابتين الأولى والثانية

Ⓓ لا توجد إجابة صحيحة

50. اعتماداً على الرسم السابق تحدث الترسيب في المنطقة

رقم

Ⓐ 2

Ⓑ 4

Ⓒ 1

Ⓓ 3

في الشكل الذي أمامك : أجب عن الأسئلة من 51 الي 55



51. أذكر نوع الحركة التكتونية في الشكل الذي أمامك

- Ⓐ حركة تقاربية بين لوحين قاري ومحيطي
- Ⓑ حركة تقاربية بين لوحين قاري وقاري
- Ⓒ حركة تقاربية بين لوحين محيطيين
- Ⓓ حركة تباعدية

52. من النتائج المتوقعة عن تلك الحركة تكوين كل التراكيب

الآتية ما عدا

- Ⓐ تكوين جبال مثل جبال الإنديز في أمريكا الجنوبية
- Ⓑ تكوين جبال في البحر المتوسط
- Ⓒ تكوين قوس جزر بيركالية
- Ⓓ لا توجد إجابة صحيحة

53. تلك اللوحان اللذان في الرسم أحدهما قاري والآخر محيطي

عند حدوث تقارب ما بينهما فإن اللوح

- Ⓐ المحيطي ينزلق أسفل القاري
- Ⓑ القاري ينزلق أسفل المحيطي
- Ⓒ ينزلق الاثنان معا
- Ⓓ لا توجد إجابة صحيحة



54. نتج من تلاقى لوحان محيطيان تكوين .....

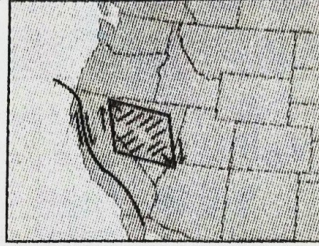
- ① جزيرة بركانية واحدة
- ② جزيرتان
- ③ قوس جزر بركانية
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

55. بقاء الجبال شاهقة الارتفاع يرجع إلى .....

- ① الإلجراف القاري
- ② حركة الألواح التكتونية
- ③ التوازن الأيزوإستاتيكي في القشرة الأرضية
- ④ جميع ما سبق

إذا علمت أن تلك المنطقة أمريكا الشمالية أجب عن الأسئلة

من 56 إلى 61



56. ما نوع الفالق الموضح بالشكل

- ① انقلاص عمودي
- ② عادي
- ③ معكوس
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

57. ما نوع الحركة التكتونية

- ① حركة إنزلاقية أو تطاحنية
- ② حركة تباعدية
- ③ حركة تقاربية
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

58. ما اسم التركيب في الرسم الذي أمامك

- ① صدع سان أندرياس
- ② صدع خليج العقبة
- ③ تكوين البحر الأحمر
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

59. لو حدثت تلك الحركة نفسها في البحر الأحمر فما اسم

الشكل الناتج

- ① صدع سان أندرياس
- ② صدع خليج العقبة
- ③ تكوين البحر الأحمر
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

60. ينتج عن تلك الحركة حدوث أضرار مثل حدوث .....

- ① زلازل فقط
- ② براكين فقط
- ③ زلازل وبراكين
- ④ لا توجد إجابة صحيحة

61. ما مقدار الإزاحة الرأسية في التركيب الناتج من تلك

الحركة

- ① صفر
- ② 20 درجة
- ③ 60 درجة

تعليقك وبيان

١٠



61. ما مقدار الإزاحة الرأسية في التركيب الناتج من  
الحركة

- ①. صفر
- ②. 20 درجة
- ③. 60 درجة
- ④. لا توجد إجابة صحيحة

62. الحركة التباعدية ينتج عن تأثيرها على الألواح أنها

- ①. تزيد من مساحتها
- ②. تقلل من مساحتها
- ③. تظل المساحة كما هي
- ④. لا توجد إجابة صحيحة

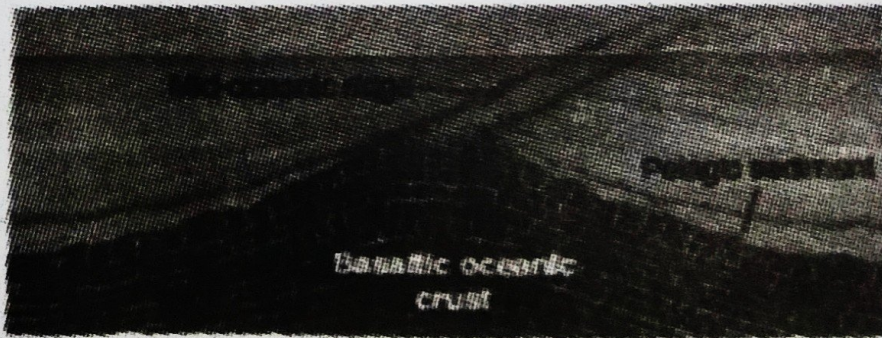
63. الحركة التقاربية ينتج عن تأثيرها على الألواح أنها

- ①. تزيد من اتساعها
- ②. تقلل من مساحتها
- ③. تظل المساحة كما هي
- ④. لا توجد إجابة صحيحة

64. الحركة الإنزلاقية ينتج عن تأثيرها على الألواح أنها

- ①. تزيد من اتساعها
- ②. تقلل من مساحتها
- ③. تظل المساحة كما هي
- ④. لا توجد إجابة صحيحة

من الشكل الذي أمامك: أجب عن الأسئلة من 65 الي 69



65. ما إسم الشكل المرتفع في المنتصف

- ①. حيد وسط المحيط
- ②. أخاديد
- ③. منخفضات
- ④. أغوار

66. ما نوع الحركة التكتونية في الرسم الذي أمامك

- ①. حركة تباعدية



66. ما نوع الحركة التكتونية في الرسم الذي أمامك

- ① حركة تباعدية  
② حركة تقاربية  
③ حركة إنزلاقية  
④ لا توجد إجابة صحيحة

67. ما نوع القوى في الشكل الذي أمامك

- ① ضغط  
② قص  
③ شد  
④ لا توجد إجابة صحيحة

68. ما نوع الفالق الناتج

- ① عادي  
② معكوس  
③ زحفي  
④ لا توجد إجابة صحيحة

69. ما نوع تلك الحركة

- ① بناءة  
② هدامة  
③ أحيانا هدامة وأحيانا بناءة  
④ لا توجد إجابة صحيحة

الإجابات

①	A	1
مفتاح الإجابة	عوامل التفرية تؤثر على المرتفعات وهي قمم الجبال كما في الرسم في المنطقة (A)	
②	100 مليون طن رمل وغرين وصلصال	2
مفتاح الإجابة	المنطقة (B) من المنخفضات كما في الرسم وتمثل قيعان البحار والمحيطات ويحدث بها ترسيب فيضغط على الصحارة التي أسفلها فتتحرك الصحارة من أسفل منطقة الترسيب وهي (B) إلى قاع منطقة التفتيت وهي المنطقة (A)	
③	من أسفل B إلى D	3
مفتاح الإجابة	نفس الإجابة في السؤال السابق	
④	لارتفاع الضغط في مناطق الترسيب ونقص في مناطق التفتيت	4
مفتاح الإجابة	نفس الإجابة في السؤال السابق	
⑤	5-E	5
مفتاح الإجابة	كلما ابتعدنا عن حيد وسط المحيط كانت رواسب قاع المحيط أكبر سمكا وأقدم عمرا وأبرد وأقل في درجة الحرارة	
⑥	4 و D	6
مفتاح الإجابة	الصخور على جانبي حيد وسط المحيط تكون لها نفس العمر ونفس الأقطاب وبذلك يكون الشريط المقابل للشريط (D) هو الشريط رقم (4)	





بيئة شديدة الجفاف	ب
مفتاح الإجابة	
العملية (A) هي فترة مطيرة ينتج عنها تقدم الغطاء الجليدي إلى أن وصل إلى جنوب نصف الكرة الشمالي لتج عليها انخفاض مستوى ماء البحر وإزدهار الغطاء النباتي والحيواني	7

الانخفاض ملحوظ سطح البحر	ع
مفتاح الإجابة	
العملية (B) هي فترة جافة ينتج عنها تراجع الغطاء الجليدي إلى أن وصل إلى شمال نصف الكرة الشمالي لتج عليها ارتفاع مستوى ماء البحر وتدهور الغطاء النباتي والحيواني	8

مجموع العمليتين (A) ثم (B)	ع
مفتاح الإجابة	
الدورة الجليدية هي مجموع الفترتين وهما : 1- الفترة الجليدية المطيرة وهي (A) التي حدث بها تقدم الغطاء الجليدي جنوبا في نصف الكرة الشمالي مما أدى إلى ازدهار الغطاء النباتي والحيواني وانخفاض مستوى ماء البحر 2- الفترة بين الجليدية الجافة وهي (B) حدث بها عكس ما حدث في (A)	9

رخام	ب
مفتاح الإجابة	
اللاكوليث ينتج من صعود الماجما عالية اللزوجة فتضغط على الطبقات العلوية مسببة إنحناء الطبقات لأعلى مكونة طية محدبة ويصاحب ذلك تحول الصخور كما بالرسم حيث تؤثر على الحجر الجيري فيتحول إلى الرخام	10

طية محدبة	ب
مفتاح الإجابة	
نفس الإجابة في السؤال السابق	11

بانية للجبال	ب
مفتاح الإجابة	
لأن الحركات البانية للجبال تؤثر على الصخور حيث تضغط عليها بقوة ضغط ينتج في البداية تجاعيد وطيّات ومع زيادة الضغط يؤدي إلى حدوث كسر وإزاحة ذات ميول قليلة مكونة فالق دسر كما بالرسم	12

ضغط	ب
مفتاح الإجابة	
نفس الإجابة في السؤال السابق	13

لها نفس القدر وأكبر في الشدة	ب
مفتاح الإجابة	
المنطقتان (A) و (B) على خط واحد تقريبا لذلك لهما نفس القدر ولكن المنطقة (A) أقرب إلى مركز الزلزال (C) من المنطقة (B) لذلك تكون المنطقة (A) أكبر في الشدة وأكبر في التدمير	14

تسونامي	ب
مفتاح الإجابة	
تلك الأمواج التي في الرسم تحدث في مياه المحيط مما تؤدي إلى حدوث هياج في البحار والمحيطات مكونا أمواج تسونامي ومعناها الزلزال البحري أو المد البحري	15

الزلائية	ب
مفتاح الإجابة	
في الحركة الإنزلاقية أو الحركة التماحلية ينزلق حافة اللوح على حافة لوح آخر بمحاذاة بعضهما كل منهما يوازي الآخر كما في الرسم دون حدوث قوى شد أو قوى ضغط	16

تقاربيه وينتج عنها صخور بازلتية	د
---------------------------------	---



12 لأن الحركات البالية للجبال تؤثر على الصخور حيث تضغط عليها بقوى ضغط ينتج في البداية تجاعيد وطيّات ومع زيادة الضغط يؤدي إلى حدوث كسر وإزاحة ذات ميول قليلة مكونة فالف دسر كما بالرسم

13 ضغط  
ب  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

14 لها نفس القدر وأكبر في الشدة  
ب  
مفتاح الإجابة  
المطقتان (A) و (B) على خط واحد تقريبا لذلك لهما نفس القدر ولكن المنطقة (A) أقرب إلى مركز الزلزال (C) من المنطقة (B) لذلك تكون المنطقة (A) أكبر في الشدة وأكبر في التدمير

15 تسونامي  
ب  
مفتاح الإجابة  
تلك الأمواج التي في الرسم تحدث في مياه المحيط مما تؤدي إلى حدوث هياج في البحار والمحيطات مكونا أمواج تسونامي ومعناها الزلزال البحري أو المد البحري

16 انزلاقية  
ب  
مفتاح الإجابة  
في الحركة الإنزلاقية أو الحركة التطنائية ينزلق حافة اللوح على حافة لوح آخر بمحاذاة بعضهما كل منهما يوازي الآخر كما في الرسم دون حدوث قوى شد أو قوى ضغط

17 تقاربيه وينتج عنها صخور بازلتية  
د  
مفتاح الإجابة  
الشكل الذي أمامك عبارة عن حركة تقاربية بين لوحين محيطين حيث يندس اللوح المحيطي الأعلى في الكثافة أسفل اللوح المحيطي الأقل في الكثافة فينصهر ويصعد الصهير ولكن في الماء مكونا جذر بركانية أو أغوار بحرية عميقة

18 (د)  
د  
مفتاح الإجابة  
عند حيد وسط المحيط تكون الصخور أحدث في العمر وكما إبتعدنا عن حيد وسط المحيط تكون الصخور أقدم في العمر

19 الإنزلاق القاري  
أ  
مفتاح الإجابة  
من الشكل الذي أمامك توضح أن القارات كانت متصلة في الماضي وكانت كتلة واحدة وقد بدأت في الانفصال كما في الرسم يوضح انفصال قارتين أمريكا الجنوبية وقارة أفريقيا وأنهما كانتا في الماضي كتلة واحدة

20 تباعديه  
أ  
مفتاح الإجابة  
في الرسم الذي أمامك يوضح صعود تيارات حمل صاعدة تؤدي إلى تباعد جانبي القشرة في اتجاهين متضادين نتيجة تأثيرها بقوى شد مكونة حيد وسط المحيط مما يؤدي إلى تفتق القارات وتكوين إما : 1- بحار كما حدث في قارة إفريقيا فتفتقا أدى إلى تكوين البحر الأحمر 2- أو قد يكون محيطات كما في تفتق قارة جوندوانا وتكوين المحيطين الأطلنطي والهندي

21 شد  
د  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

22 تكوين بحار ومحيطات  
د  
مفتاح الإجابة  
نتيجة حدوث حركة تباعدية وصعود تيارات صاعدة أدت إلى تفتق القارات وتكوين بحار ومحيطات

① تستقر القطعتين في قاع الحوض لأن كثافة كلا منهما أكبر من 1 جم / سم<sup>3</sup>





في الرسم الذي أمامك يوضح مفعود تيارات حمل صاعدة تؤدي إلى تباعد جانبي القشرة في اتجاهين متضادين نتيجة تأثيرها بقوى شد مكونة حيد وسط المحيط مما يؤدي إلى تفتق القارات وتكوين إما : 1. بحار كما حدث في قارة إفريقيا تفتقها أدى إلى تكوين البحر الأحمر 2. أو قد يكون محيطات كما في تفتق قارة جوندوانا وتكوين المحيطين الأطلنطي والهندي

20

شد

①

مفتاح الإجابة

نفس الإجابة في السؤال السابق

تكوين بحار ومحيطات

②

مفتاح الإجابة

نتيجة حدوث حركة تباعدية ومفعود تيارات صاعدة أدت إلى تفتق القارات وتكوين بحار ومحيطات

10

① تستقر القطعتين في قاع الحوض لأن كثافة كلا منهما أكبر من 1 جم / سم<sup>3</sup>

مفتاح الإجابة

القشرة القارية ممثلة في الجبال (السيال) كثافتها (2.8 جم / سم<sup>3</sup>) وكثافة القشرة المحيطية الممثلة في البحار والمحيطات (السيما) أكبر من كثافة السيال أي أكبر من (2.8 جم / سم<sup>3</sup>) وسواء القشرة القارية أو المحيطية فإن كثافتهم أكبر من كثافة الماء أي أكبر من (1 جم / سم<sup>3</sup>)

23

① 3 ألواح تكتونية عبارة عن لوحين محيطيين و لوح محيطي قاري

مفتاح الإجابة

من اليمين إلى اليسار ترتيب الألواح التكتونية وأنواعها كالآتي :  
1. اللوح الأقل في السمك والرفيع يكون محيطي وهذا ما ينطبق في الرسم على اللوح الذي في اليمين واللوح الذي يليه أما اللوح الذي في اليسار فعبارة عن لوح قاري محيطي ويحسب لوح واحد لأنه متصل لا يوجد فاصل بينهما أو ممكن طريقة أخرى لحساب عدد الألواح = عدد الأغوار وحيد وسط المحيط + 1 نطبق في الرسم عدد الأغوار = 1 وعدد حيد وسط المحيط = 1 تكون بذلك عدد الألواح التكتونية = عدد الأغوار + عدد حيد وسط المحيط + 1 = 1 + 1 + 1 = 3

24

② أكثر من فالف عادي تم اتحادهما معا لتكون فالف خسفي

مفتاح الإجابة

الفوالق الموجودة على جانبي حيد وسط المحيط ناتجة من قوى شد لذلك فهي فوالق عادية موجودة على جانبي حيد وسط المحيط على يمينه وعلى يساره وكلا منهما فوالق عادية حيث يتحدان ليكونان فالف خسفي كما بالرسم

25

المعقد

③

مفتاح الإجابة

لأنه ليس فالف عادي واحد وإنما أكثر من فالف عادي واحد حيث توجد أكثر من فالف عادي واحد على يمين وعلى يسار حيد وسط المحيط لذلك يعتبر من النوع المعقد

26

④ يتفتق اللوح القاري ويتكون لوح محيطي جليدي

مفتاح الإجابة

عند النقطة (أ) اللوح كبير في السمك معنى ذلك أنه لوح قاري لأنه يمثل السيال ويكون سمكه كبير والتيارات التي أسفل هي لإعلى أي أنها تيارات صاعدة مما ينتج عنها تفتق هذا اللوح القاري وينتج عنه تكوين حيد وسط المحيط

27

⑤ تتكون أغوار ويندس أحد اللوحين تحت الآخر

مفتاح الإجابة

اللوح الموجود أعلى النقطة (ب) قليل في السمك أي أنه لوح محيطي والتيارات الموجودة عنده إتهاجها لإسفل أي أنها تيارات حمل هابطة والتي تؤدي إلى تكوين أغوار حيث يندس اللوح المحيطي الأعلى في الكثافة أسفل اللوح المحيطي الأقل في الكثافة مما يؤدي إلى تكوين أغوار بحرية وأهواس جزر بركانية

28

اللاوازن الأيزوإستاتيكي

⑥

مفتاح الإجابة

في الشكل الذي أمامك يوضح حدوث تعرية وتفتيت لقمم الجبال ثم تعويض ما يتم تفتيته ونقله من فتات ورواسب عن طريق الصحارة التي تنقل من أسفل مناطق الترسيب وهي البحار والمحيطات إلى قاع منطقة التفتيت (أسفل الجبال) فتضاف الصحارة إلى جذور الجبال وذلك لإرتفاع الجبل مرة أخرى وحدث ما يسمى بالإتزان الأيزوإستاتيكي

29





التفتيت	١	٣٠
مفتاح الإجابة		
التعرية والتفتيت الذي حدث في قمم الجبال ليتم نقله وترسيبه في قيعان البحار والمحيطات فيضغط على الصهارة التي تهاجر مرة أخرى أسفل الجبل وتضاف إلى جذور الجبال فترتفع مرة أخرى لكي تحافظ على إرتزان القشرة الأرضية		
١	٣١	
ارتفاع جذور الجبال لأعلى لتعويض ما تم نقله		
مفتاح الإجابة		
نفس الإجابة في السؤال السابق		
D	٣	٣٢
مفتاح الإجابة		
الصخور الأقدم عمرا هي الأبعد عن حيد وسط المحيط والعكس صحيح		
A	١	٣٣
مفتاح الإجابة		
الصخور الأحدث عمرا هي الأقرب من حيد وسط المحيط		
متشابهة - متشابهة	٤	٣٤
مفتاح الإجابة		
لأنها ناتجة من الدفاع الصهارة على جانبي حيد وسط المحيط في وقت واحد فيكون لها نفس العمر ونفس التكوين ونفس الأقطاب		
D	٣	٣٥
مفتاح الإجابة		
كلما كانت الصخور أبعد عن حيد وسط المحيط كانت أقل في درجة الحرارة أي أكثر برودة والعكس صحيح		
D	٣	٣٦
مفتاح الإجابة		
كلما كانت الصخور أبعد عن حيد وسط المحيط كانت أكثر سمكا والعكس صحيح		
تباعدية	٢	٣٧
مفتاح الإجابة		
في الرسم الذي أمامك يتباعد اللوحان بعيدا عن بعضهما مكونة حيد وسط المحيط حيث يتكون : أما بحر كما في البحر الأحمر الذي نتج من تفتق قارة إفريقيا أو تكوين المحيطين الأطلنطي والهندي الناتج من تفتق قارة جوندوانا وتباعد اللوحان بعيدا عن بعضهما		
١	٣٨	
فالق عادي		
مفتاح الإجابة		
تنشأ الحركة التباعدية نتيجة قوى شد وتباعد اللوحان عن بعضهما كل منهما عكس اتجاه الآخر مما يؤدي إلى اتساع وتكوين وبناء البحار والمحيطات		
١	٣٩	
فالق خسفي		
مفتاح الإجابة		
تنشأ الحركة التباعدية نتيجة قوى شد مما يؤدي إلى تحرك صخور الحائط العلوي إلى أسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلي على يمين ويسار (أي على جانبي حيد وسط المحيط) ويشارك الفالقان على جانبي حيد وسط المحيط في تأثير الصخور بفالقان عاديان إتحدوا معا في صخور الحائط العلوي		
١	٤٠	
بناءة		
مفتاح الإجابة		
لأنها تنتج عنها بناء وتكوين بحار مثل البحر الأحمر وهو ناتج من تفتق قارة إفريقيا وتباعد اللوحين العربي والإفريقي عن بعضهما وأبضا ينتج عنها محيطات مثل المحيطين الأطلنطي والهندي الناتجان من تفتق قارة جوندوانا		
٢	٤١	
جميع ما سبق صحيح		
مفتاح الإجابة		
رقم (5) يمثل الجبال وهي القشرة القارية تتكون من صخور السيل الجرانيتية الحامضية الخفيفة في الوزن التي تحتوي على سيليكات بنسبة 70 %		
١		
صوديوم وبوتاسيوم		
مفتاح الإجابة		
نتيجة لعوامل التعرية وعوامل الجو المختلفة تفتت صخور الجبال		





40 مفتاح الإجابة  
لأنها تلتج عنها بناء وتكوين بحار مثل البحر الأحمر وهو ناتج من تفتق قارة إفريقيا وتباعدها اللوحين العربي والإفريقي عن بعضهما وأيضاً ينتج عنها محيطات مثل المحيطين الأطلنطي والهندي الناتجان من تفتق قارة جوندوانا

③ جميع ما سبق صحيح  
مفتاح الإجابة  
رقم (5) يمثل الجبال وهي القشرة القارية تتكون من صخور السيل الجرانيتية الحامضية الخفيفة في الوزن التي تحتوى على سيليكاً بنسبة 70 %

① صوديوم وبوتاسيوم  
مفتاح الإجابة  
نتيجة لعوامل التعرية وعوامل الجو المختلفة تفتت الصخور الجبال الموجودة في رقم (1) ثم ينقل الفتات إلى رقم (2) أحواض الترسيب في البحار والمحيطات فيزيد الضغط على الصهير أسفل منطقة الترسيب في الوشاح العلوي في رقم (3) ويتحرك الصهير وهو عبارة عن معادن الفلسبار والكوارتز وتلك المعادن غنية بعناصر الصوديوم والبوتاسيوم والألومونيوم ونتيجة الضغط الزائد عليها يتحرك الصهير من أسفل منطقة الترسيب ذو الضغط العالي (أي من أسفل البحار والمحيطات) (أي من رقم 3) إلى قاع منطقة التفتت (أي أسفل الجبال أي رقم 4) فيضاف ذلك الصهير إلى جذور الجبال من أسفل فتؤدي إلى ارتفاع سلاسل الجبال والهضاب وتستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد

① فلسبار وميكا وكوارتز  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

⑤ حديد وكالسيوم وماغنسيوم  
مفتاح الإجابة  
أما المعادن التي تظل كما هي عند رقم (3) أسفل منطقة الترسيب ولا تتحرك ولا تهجر هو الصهير الفني بمعادن الأوليفين والبيروكسين والفلسبار البلاجيوكلازي الفني بالكالسيوم وتلك المعادن غنية بعناصر الحديد والكالسيوم والمغنسيوم

② أوليفين وبيروكسين  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

① زلازل  
مفتاح الإجابة  
هذا التوازن يحدث نتيجة لعوامل التعرية في مناطق التفتت ونقل الفتات وترسيبه في مناطق الترسيب فتتكون نقاط ضعف بين مناطق الترسيب ومناطق التفتت حيث تعتبر نقاط ضعف تؤدي إلى حدوث كسر ضخم في مناطق ضعف القشرة مما يؤدي إلى حدوث كوارث مثل الزلازل

③ بسبب حدوث طيات بها  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

① فالق دسر  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

① 2  
مفتاح الإجابة  
لأنها مناطق منخفضة عبارة عن قيعان البحار والمحيطات وهي أحواض ترسيب يتم نقل الفتات إليها وترسيبها في صورة طبقات فيزداد الضغط على الصهير الذي أسفلها فيتحرك من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتت فيضاف إلى جذور الجبال من أسفل فترتفع الجبال والهضاب وتستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد

② 2  
مفتاح الإجابة  
نفس الإجابة في السؤال السابق

① حركة تقاربية بين لوحين قاري ومحيطي



الضغط العالي (أي من أسفل البحار والمحيطات) (أي من رقم 3) إلى قاع منطقة التفتيت (أي أسفل الجبال أي رقم 4) فيضاف ذلك الصهير إلى جذور الجبال من أسفل فتؤدي إلى ارتفاع سلاسل الجبال والهضاب وتستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد

43	①	فلسبار وميكا وكوارتز
		مفتاح الإجابة
		نفس الإجابة في السؤال السابق

44	②	حديد وكالسيوم وماغنسيوم
		مفتاح الإجابة
		أما المعادن التي تظل كما هي عند رقم (3) أسفل منطقة الترسيب ولا تتحرك ولا تهاجر هو الصهير الفني بمعادن الأوليفين والبيروكسين والفلسبار البلاجيوكلازي الفني بالكالسيوم وتلك المعادن غنية بعناصر الحديد والكالسيوم والمغنسيوم

45	③	أوليفين وبيروكسين
		مفتاح الإجابة
		نفس الإجابة في السؤال السابق

46	①	زلازل
		مفتاح الإجابة
		هذا التوازن يحدث نتيجة لعوامل التعرية في مناطق التفتيت ونقل الفتات وترسيبه في مناطق الترسيب فتتكون نقاط ضعف بين مناطق الترسيب ومناطق التفتيت حيث تعتبر نقاط تؤدي إلى حدوث كسر ضخم في مناطق ضعف القشرة مما يؤدي إلى حدوث كوارث مثل الزلازل

47	②	بسبب حدوث طيات بها
		مفتاح الإجابة
		نفس الإجابة في السؤال السابق

48	①	فالق دسر
		مفتاح الإجابة
		نفس الإجابة في السؤال السابق

49	①	2
		مفتاح الإجابة
		لأنها مناطق منخفضة عبارة عن قيعان البحار والمحيطات وهي أحواض ترسيب يتم نقل الفتات إليها وترسيبها في صورة طبقات فيزداد الضغط على الصهير الذي أسفلها فيتحرك من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت فيضاف إلى جذور الجبال من أسفل فترتفع الجبال والهضاب وتستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد

50	②	2
		مفتاح الإجابة
		نفس الإجابة في السؤال السابق

51	①	حركة تقاربية بين لوحين قاري ومحيطي
		مفتاح الإجابة
		نتيجة حدوث تصادم وتقارب بين لوحين على اليمين سمكه كبير وهو اللوح القاري وعلى اليسار سمكه قليل وهو اللوح المحيطي

52	④	تكوين قوس جزر بركانية
		مفتاح الإجابة
		عند تصادم لوحين أحدهما قاري والآخر محيطي تكوين جبال مثل الأنديز في أمريكا الجنوبية وأيضاً جبال البحر المتوسط أما قوس الجزر البركانية لابد من تصادم لوحين محيطيين

53	①	المحيطي ينزلق أسفل القاري
		مفتاح الإجابة
		لأن اللوح المحيطي يتكون من صخور أعلى كثافة وهي السيلما أما اللوح القاري يتكون من صخور أقل كثافة وهي السيلما لذلك فإن الألواح المحيطية تنزلق أسفل الألواح القارية وتنصهر في الوشاح

54	②	قوس جزر بركانية
		مفتاح الإجابة
		نتيجة تقارب لوحين محيطيين ينتج عنها قوس جزر بركانية أي سلسلة من الجزر البركانية ليست جزيرة واحدة أو إثنان

55	③	التوازن الايزوستاتيكي في القشرة الأرضية
		مفتاح الإجابة
		نتيجة حركة الصهارة من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت فترتفع سلاسل الجبال والهضاب وتستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد



١	الانزياح العمودي
56	مفتاح الإجابة لأن تلك الحركة التي تحدث في أمريكا الشمالية من نوع حركة الزلائية والفائف المصاحب لتلك الحركة من نوع إنقلاص عمودي أو فائف ذو حركة أفقية

١	حركة الزلائية أو تطاحنية
57	مفتاح الإجابة لأن تلك الحركة التي تحدث في أمريكا الشمالية تتلخ من حركة الصخور المهشمة حركة أفقية في نفس المستوى دون حدوث إزاحة رأسية حيث تنزلق فيها حواف الألواح وتحرك على بعضها البعض مما يؤدي إلى حدوث تكسير وتشوه وصدوع طويلة وكبيرة

١	صدع سان أندرياس
58	مفتاح الإجابة تكون صدع أندرياس نتيجة حدوث حركة إنزلائية نتيجة حركة حافة لوح على حافة لوح آخر تعرف بالحركة الإنزلائية

ب	صدع خليج العقبة
59	مفتاح الإجابة تكون صدع خليج العقبة نتيجة حدوث حركة إنزلائية نتيجة حركة حافة لوح على حافة لوح آخر تعرف بالحركة الإنزلائية

٤	زلازل وبراكين
60	مفتاح الإجابة نتيجة حدوث حركة إنزلائية نتيجة حركة حافة لوح على حافة لوح آخر تعرف بالحركة الإنزلائية حيث تكون مصحوبة غالبا بتكسير وتشوه ينتج عنها زلازل وبراكين وصدوع

١	صفر
61	مفتاح الإجابة لأن الفائف الحادث من النوع ذو الحركة الأفقية والتي ينتج نتيجة حركة أفقية في نفس المستوى دون إزاحة رأسية أي أن الإزاحة الحادثة أفقية وليست رأسية

١	تزيد من مساحتها
62	مفتاح الإجابة لأن الحركة التباعدية تحدث نتيجة قوى شد يؤدي إلى تباعد الصخور عن بعضها مما يؤدي إلى تمدد الصخور وزيادة المسافة والإزاحة التي تحدث للقشرة الأرضية

ب	تقلل من مساحتها
63	مفتاح الإجابة لأن الحركة التقاربية تحدث نتيجة قوى ضغط يؤدي إلى تقارب الصخور من بعضها مما يؤدي إلى إنكماش الصخور وقصر ونقص المسافة والإزاحة في القشرة الأرضية

٤	تظل المساحة كما هي
64	مفتاح الإجابة لأن الحركة الإنزلائية ليست حركة تباعدية ينتج عنها تباعد الألواح واتساع وزيادة المسافة والمساحة وليست حركة تقاربية ينتج عنها تقارب الألواح ونقص المسافة والإزاحة وإنما تؤدي إلى حركة الصخور حركة أفقية في نفس المستوى مع الحفاظ على المساحة أي تحدث الحركة ولا يحدث بها أي تغيير سواء في المسافة أو الإزاحة سواء بالزيادة أو بالنقصان

١	حيد وسط المحيط
65	مفتاح الإجابة لأن حيد وسط المحيط الموضح بالرسم ناتج من تباين توزيع الحرارة في الوشاح وتكوين تيارات حمل صاعدة في الصحارة الموجودة في الطبقة العليا من الوشاح

١	حركة تباعدية
	مفتاح الإجابة



تقلل من مساحتها	ب	63
مفتاح الإجابة		
لأن الحركة التقاربية تحدث نتيجة قوى ضغط يؤدي إلى تقارب الصخور من بعضها مما يؤدي إلى إنكماش الصخور وقصر ونقص المسافة والإزاحة في القشرة الأرضية		
تظل المساحة كما هي	ج	64
مفتاح الإجابة		
لأن الحركة الإنزلاقية ليست حركة تباعدية ينتج عنها تباعد الألواح واتساع وزيادة المسافة والمساحة وليست حركة تقاربية ينتج عنها تقارب الألواح ونقص المسافة والإزاحة وإنما تؤدي إلى حركة الصخور حركة أفقية في نفس المستوى مع الحفاظ على المساحة أي تحدث الحركة ولا يحدث بها أي تغيير سواء في المسافة أو الإزاحة سواء بالزيادة أو بالنقصان		
حيد وسط المحيط	د	65
مفتاح الإجابة		
لأن حيد وسط المحيط الموضح بالرسم ناتج من تباين توزيع الحرارة في الوشاح وتكوين تيارات حمل صاعدة في الصهارة الموجودة في الطبقة العليا من الوشاح		
حركة تباعدية	هـ	66
مفتاح الإجابة		
نتيجة تباين توزيع الحرارة في الوشاح نتيجة تيارات حمل صاعدة تؤدي إلى صعود الصهارة لأعلى فتعمل على إزاحة الصخور كلا منهما عكس اتجاه الآخر بعيدا عن حيد وسط المحيط فتتكون قشرة محيطية جديدة ينتج عنها تكوين البحار مثل قارة إفريقيا وتكوين المحيطات مثل قارة جولدوانا أدى إلى تكوين المحيطين الأطلنطي والهندي		
شد	و	67
مفتاح الإجابة		
الحركة التباعدية تؤدي إلى تباعد جانبي القشرة بعيدا عن حيد وسط المحيط وذلك بفعل قوى الشد		
عادي	ز	68
مفتاح الإجابة		
الحركة التباعدية تؤدي إلى تباعد جانبي القشرة بعيدا عن حيد وسط المحيط وذلك بفعل قوى الشد مما يؤدي إلى تكوين فالح عادي		
بناءة	ح	69
مفتاح الإجابة		
الحركة التباعدية تؤدي إلى تباعد جانبي القشرة بعيدا عن حيد وسط المحيط وذلك بفعل قوى الشد مما يؤدي إلى تكوين وبناء قشرة محيطية جديدة ينتج عنها تكوين البحار مثل قارة إفريقيا أو تكوين المحيطات مثل قارة جولدوانا أدى إلى تكوين المحيطين الأطلنطي والهندي		